

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 7 日 (07.07.2005)

(10) 国際公開番号

WO 2005/061490 A1

(51) 國際特許分類⁷: C07D 413/04,
413/14, 417/04, 417/14, 405/12, 239/54, 487/04, A61K
31/506, 31/519, A61P 31/18

阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株式
会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019048

(74) 代理人: 山内 秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.);
〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目1番4号
塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(22) 國際出願日: 2004 年 12 月 21 日 (21.12.2004)

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-423947
2003 年 12 月 22 日 (22.12.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町3丁目1番8号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 三神山 秀勲
(MIKAMIYAMA, Hidenori) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府
大阪市福島区鷺洲5丁目12番4号 塩野義製薬株
式会社内 Osaka (JP). 岩田 美那子 (IWATA, Minako)
[JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲5丁目
12番4号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 埴田
善之 (TAODA, Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーロシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ユーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

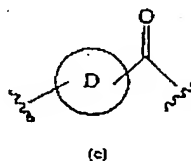
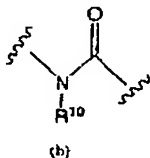
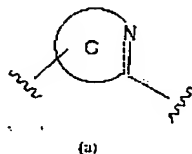
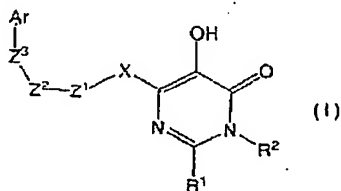
添付公開書類:

一 國際調查報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: HYDROXYPYRIMIDINONE DERIVATIVE HAVING HIV INTEGRASE INHIBITORY ACTIVITY

(54) 発明の名称: HIVインテグラーゼ阻害活性を有するヒドロキシピリミジノン誘導体



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide a novel compound having antiviral activity, especially HIV integrase inhibitory activity; and a medicine containing the compound, especially an anti-HIV drug. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The compound is a compound represented by the formula (I) [wherein X represents any of the following groups (a) (b) (c) (wherein ring C represents a nitrogenous aromatic heterocycle in which at least one of the atoms adjacent to the atom bonded to the pyrimidine ring is an unsubstituted nitrogen atom; R¹⁰ represents hydrogen, etc.; and ring D represents aryl, etc.); Z¹ and Z³ each represents a single bond, etc.; Z² represents a single bond, etc.; Ar represents optionally substituted aryl, etc.; and R¹ represents lower alkyl, etc. and R² represents hydrogen, etc., provided that R¹ and R² may form an optionally substituted heterocycle in cooperation with the

adjacent atoms], a pharmaceutically acceptable salt of the compound, or a solvate of either.

「結莖有」

WO 2005/061490 A1